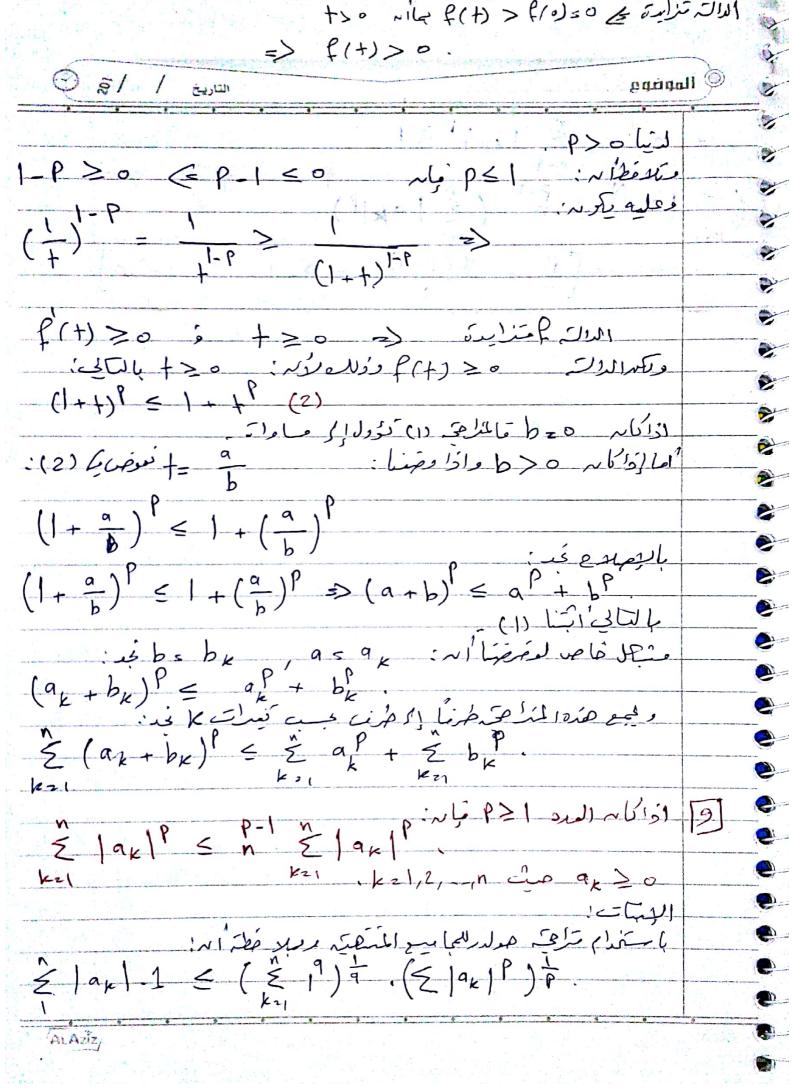
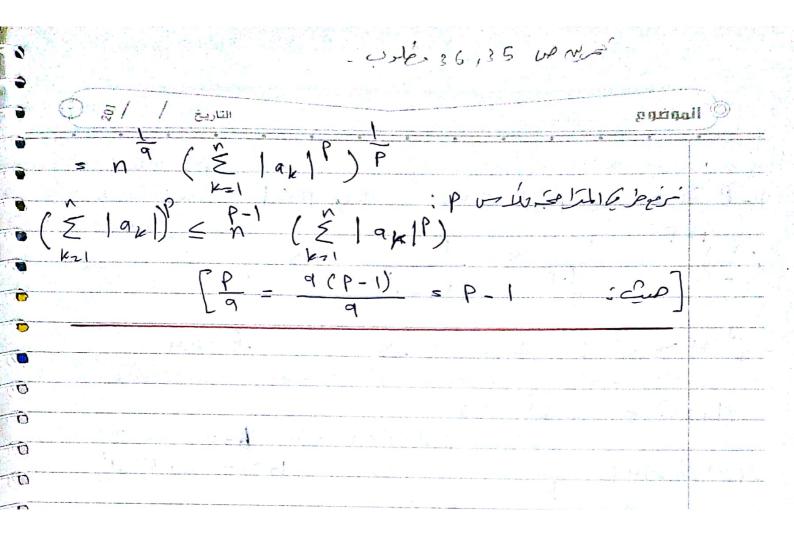
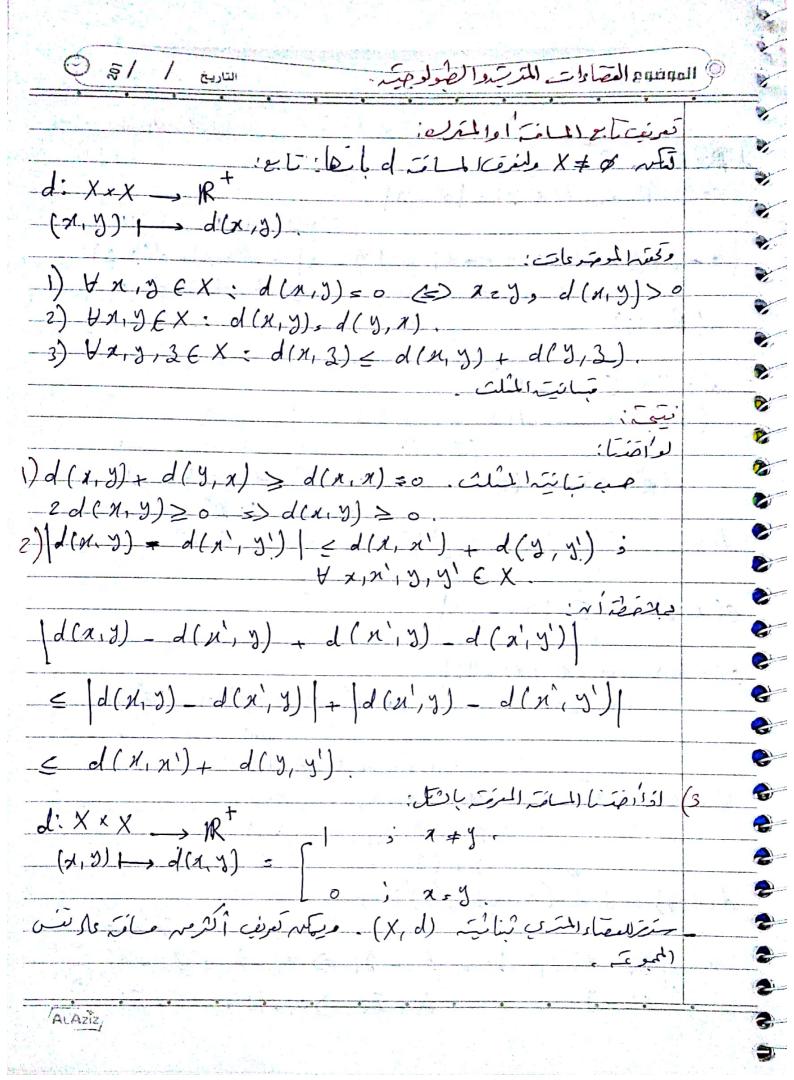


 $\frac{1}{2} \leq \left[ \int_{a}^{b} |f(x) + g(x)| \right]^{\frac{1}{2}} dx$ = ( [ | f(n) | dx) + ( [ | f(n) + g(x) | ) ( [ | g(n) | dx) ) = [ [f(x) + 9(x) | dx] [ ( [ |f(x) | dx) ]  $+\left(\int_{a}^{b}\left|g(n)\right|^{2}dx\right)^{\frac{1}{2}}$ => ([] f(x) + g(x) | dx) | < ( [ |f(x)| dx) + ( [ 19(x) | dx) P Ks: 1, 2, -- , n ... , : cho bx 20  $\sum_{k=1}^{n} (a_k + b_k)^p \leq \sum_{k=1}^{n} a_k^p + \sum_{k=1}^{n} b_k^p$ الحاكمام ١٥٦ كؤول المترعب إلى المال متكرم جميم. f(+) = | + + + - (|++) P = مؤلك مليات عادالمترافيم الأثير و (a+b) = a + b. (1  $\frac{1}{p} = \frac{1}{p} = \frac{1}$ 

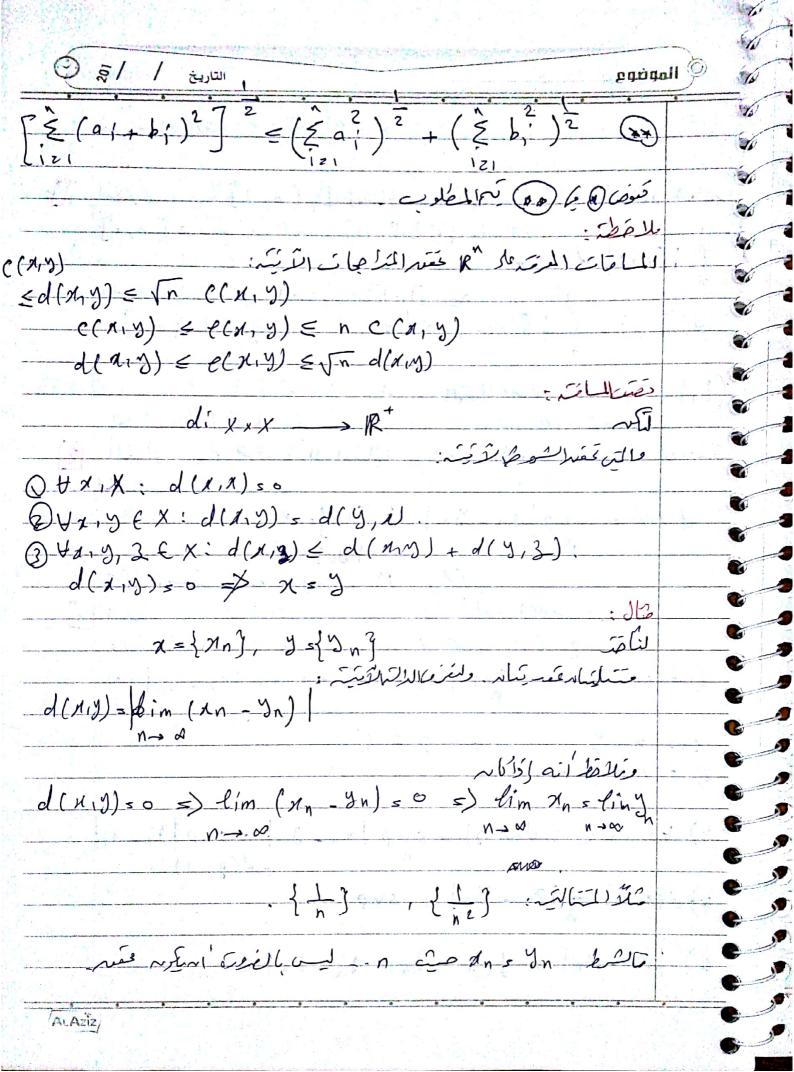






و الموضوع التاريخ / / ﴿ ﴾ ﴾ المناهدة (a,y) -> d(x,y)= |x-y| الإثبات؛ الخاص التات (x+y+y+z) = |x+y| + 19-3| = d(x,y)+d(y,3)  $d: C \times C \longrightarrow \mathbb{R}^+$   $(3, \omega) \longmapsto d(3, \omega) = |3 - \omega|$ (0, d) يا المنزي المفادي (1, d) والمفادي (1, e) والمفادي (1, e) والمفاد (1, e) و  $d(N, y) = \left(\frac{2}{2} \left(x_1 - y_1\right)^2\right)^2 + \forall x_1 y_1 \in \mathbb{R}^n$ e(1,5) = = [x; -y;] C(x,y) = max |xi-yi|  $|\leq i \leq n \qquad |\omega \vee (R^n,c) , (R^n,e) , (R^n,d) = 0$   $|\omega \vee (R^n,c) , (R^n,e) , (R^n,d) = 0$   $|\omega \vee (R^n,c) , (R^n,e) , (R^n,d) = 0$ الما ت مُرْعِبُ المكن مِي المائمَدُ اللوكِ:  $\forall x_1 x_2 \in \mathbb{R}^n$   $\forall x_1, x_2, \dots, x_n)$ y 2 (y, yz, -, yn) d(x1y) = ( (x1-31)2)2 a; = 3; - 1; - 2; => 9; + b; = 7; - 2; ALAZÍZ/

ALAZÍZ/



	-4
التاريخ / / چَ ۞ 🌏	111 9
N=7 ver ( sel, a -1 -1	1. 6
نال:	10
لنضر ١١ ١٥٥ لم العقاء الدوال العالمة للمكامات على المال العالم	M
لنضرب [۱٫٥٥] لم العقاء الدوال العالم للمكامات عاد المال المكامات عاد المال العالم المكامات عاد المال العالم المكامات عثمان المكاملة المكاملة على المكاملة ا	
$ \int  f(x)  dx < \infty $	
وليرف ما نَهُ الْمُورُ الْمُصَاء باللَّهُ الْمُعَاء باللَّهُ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَّهِ عَلَيْهِ عَلَّا عَل	10.20
ولفن ما نه المؤل العقباء با شکل الآئے:	
(L,[0,1) ,d): cs visted ~ ofi	
افاكار آلكامل تكامل بهام أما لمؤانام شكامل ليز فعوسهم عنري	
العصاء ما حوص عَه كل المتاليات الدويد المدوة ولتزع عاكم هذه لمرعة	2
المامة:	
$d(x,y) = \sup_{x \in \mathbb{R}}  x_n - y_n , \{x_n\} = x.$	
~ (\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	- Later S
العصاء مصاءت معادت الدنسا هي فالضر (العنب) . العصاء م عود المنسالات اللانسا هي فالضر (العنب) .	721
- (2) C 50 US CP d cip cs sis lie (C, d) Linds	21
1) d(1/1y) 50 (=) Sup   7/n - yn   50 (C, d) (Lind) = 0 (S)   1/n - yn   50 (S)   1/n	
(=) nn = yn.	. 4
(5) 25 y, y & C.	
(=) 1 × y, y ∈ C.  2) d(x,y) > 0.	
3) Yxiy EC: d(xiy) = sup  xn, yn  = sup  yn - xn   = d(y, x),	
4) d(x12) = sup xn - Zn 1 - sup	
To provide the same that the first the same that the same	
(4) $ x_n - z_n  =  x_n - y_n + y_n - z_n  \leq$	
ALAZIZ,	

